Panasonic 高速・大容量！用途で選べるパナソニック SDメモリーカード！

SDXC UHS-I メモリーカード※1※2

最大転送速度	SDUBシリーズ UHS SPEED CLASS 1 ＊1 / CLASS10 ＊2 読み出し最大90MB/s・書き込み最大45MB/s※4
SDXC I	RP-SDUB64GJK T4902704017420
記録容量	64GB
静止画記録枚数(1400万画素)※5	約9,820枚
動画記録時間(AVCHD)※6	約8時間30分
音楽記録時間(AAC)※7	約139時間5分※8

SDHC UHS-I メモリーカード※2※3

最大転送速度	SDABシリーズ UHS SPEED CLASS 1 ＊1 / CLASS10 ＊2 読み出し最大 95MB/s・書き込み最大80MB/s※4			SDUBシリーズ UHS SPEED CLASS 1 ＊1 / CLASS10 ＊2 読み出し最大90MB/s・書き込み最大45MB/s※4 (RP-SDUB08GJKのみ書き込み最大 25MB/s)		
SDHC I	RP-SDAB32GJK T4902704022011	RP-SDAB16GJK T4902704022028	RP-SDAB08GJK T4902704022035	RP-SDUB32GJK T4902704017413	RP-SDUB16GJK T4902704017406	RP-SDUB08GJK T4902704017390
記録容量	32GB	16GB	8GB	32GB	16GB	8GB
静止画記録枚数(1400万画素)※5	約5,240枚	約2,620枚	約1,310枚	約5,240枚	約2,620枚	約1,310枚
動画記録時間(AVCHD)※6	約4時間10分	約2時間	約1時間	約4時間10分	約2時間	約1時間
音楽記録時間(AAC)※7	約139時間5分※8	約139時間5分※8	約139時間5分※8	約139時間5分※8	約139時間5分※8	約139時間5分※8

＊1 UHS-I対応機器がUHS-Iインターフェースのスピードクラス条件でカードを使用するとき、カードの最低転送速度は10MB/秒以上になります。＊2 UHS-I非対応機器が従来 規格インターフェースのスピードクラス条件でカードを使用するとき、カードの最低転送速度は10MB/秒以上になります。

SDHCメモリーカード※3 / SDメモリーカード

最大転送速度	SDWAシリーズ CLASS10 読み出し最大20MB/s※4				SDLBシリーズ CLASS4 ＊3 読み出し最大20MB/s※4			SDLシリーズ
SDHC / SD	RP-SDWA32GJK T4984824971653	RP-SDWA16GJK T4984824971660	RP-SDWA08GJK T4984824971677	RP-SDWA04GJK T4984824971684	RP-SDLB16GJK T4902704015440	RP-SDLB08GJK T4902704015457	RP-SDLB04GJK T4902704015464	RP-SDL02GJ1K T4984824920743
記録容量	32GB	16GB	8GB	4GB	16GB	8GB	4GB	2GB
静止画記録枚数(1400万画素)※5	約5,240枚	約2,620枚	約1,310枚	約650枚	約2,620枚	約1,310枚	約650枚	約320枚
動画記録時間(AVCHD)※6	約4時間10分	約2時間	約1時間	約30分	約2時間	約1時間	約30分	約15分
音楽記録時間(AAC)※7	約139時間5分※8	約139時間5分※8	約139時間5分※8	約88時間39分	約139時間5分※8	約139時間5分※8	約88時間39分	約44時間32分

＊3 従来規格インターフェースのスピードクラス条件でカードを使用する時、カード転送速度は4MB/秒以上になります。

※1 SDXCメモリーカードはSDXC応用機器でのみご使用ください。ご使用の機器がSDXCメモリーカードに対応しているかどうかは、SDXCロゴマーク、機器の取扱説明書、あるいはメーカー提供情報等でご確認ください。（SDXC非対応の機器でSDXCメモリーカードをご使用になった場合、カードの互換性に問題を生じたり、誤ってデータを消失することがありますのでご注意ください。）※2 UHS-I規格は、SD規格における高速バスインターフェースの新規格です。UHS-I対応カードをUHS-I対応機器でご使用の時のみ、カードはUHS-Iインターフェースモードで動作することができます。UHS-I規格に非対応の機器でご使用の場合は、従来インターフェースモードで動作します。※3 SDHCメモリーカードはSDXC応用機器またはSDHC応用機器で使用できます。SDメモリーカードのみに対応した機器では使用できません。※4 データ転送速度は、使用機器により速度は変わります。また、これらの値は、当社規定条件での速度です。SDXC UHS-I/SDHC UHS-Iメモリーカードの値は、SDXC UHS-I/SDHC UHS-I応用機器で使用した場合のものです。MB/sは、1,000,000Byte/sです。※5 画像サイズ4320×3240(14M)のファインモードで記録した場合。※6 HAモード(17Mbps、1920×1080)で記録した場合。※7 AAC、標準モード(96kbps)で記録した場合。音楽記録時間は最大記録時間です。記録する曲数や曲ごとの時間により、短くなる場合があります。※8 SDオーディオの場合。SDオーディオ規格の時間管理の制限により、曲数に限らず最大記録時間に限界があり、この時間以上の記録はできません。
●ご使用の機器が対応している容量のSDメモリーカードをお買い求めください。 ●静止画記録枚数、動画記録時間、音楽記録時間は機器、撮影状況、被写体等により変わる場合があります。●静止画・動画・音声・音楽記録が混在している場合は、記録時間や枚数が変わります。メーカーによって保存できる枚数は異なります。●SDXCメモリーカード/SDHCメモリーカード/SDメモリーカードには著作権保護機能用の領域等が含まれており、お客様が実際にご利用いただける使用可能領域は表示容量より少なくなります。(1GBは1,073,741,824バイトです。) ●SDXC、SDHC、SDロゴはSD-3C,LLCの商標です。

アクシデントに強い「6+1の機能」

パナソニックのSDカード、microSDカードは、防水・耐磁石・耐静電気・耐X線などに優れた高い耐久性能を備えています。
※当社の試験結果にもとづくものです。ご使用条件の環境によっては、保護できない場合もあります。カード内のデータを保証するものではありません。

防水

水によるダメージから カード本体とデータを保護。
JIS IPX7準拠:30分製品を水(水道水、水深1m)に沈めた後、動作可能。
＊microSD-SDアダプター使用時を除く。＊カード本体のみ。

耐静電気

帯電した人体からの放電を 受けても大丈夫。
ICE61000-4-2準拠:エネルギー蓄積容量150pF、気中放電±15kV、放電抵抗330Ωでの静電気放電試験クリア。

耐衝撃

曲げ・ねじれに対する高い耐性。

耐曲げ荷重 20N(ニュートン)以上
耐ねじれトルク 0.3N·m＊(ニュートンメートル)以上
＊SMEBシリーズ、SMFBシリーズは0.1N·m(ニュートンメートル)以上。

耐磁石

磁気による ダメージは最小限。
直流磁場1000ガウスの磁石の上に、約1分間放置後、動作可能。

耐X線

手荷物検査での X線からデータを保護。
ISO7816-1準拠:エックス線0.1Gy(グレイ)の被ばく後、動作可能。

耐温度

厳しい温度条件でもデータを保護。
使用可能温度範囲 −25℃~+85℃で、寒冷地や酷暑地域でも変わらないパフォーマンスを保ちます。

ヒューズ付

ヒューズを内蔵し、異常時の発熱や発火を防ぎます。
万一ご使用の機器や環境で、カード内部の破損により、過電流や異常熱が発生する場合があっても、内蔵のヒューズが作動して、SDカード本体の発熱や発火を防ぎます。

書換に強いMLCフラッシュメモリーを採用!

【MLCフラッシュメモリーのポイント】
パナソニックのSDカードはMLCフラッシュメモリーを採用しているので長寿命です!
MLC「書換に強い」
アクセススピードが速い / エラー率が低くなる / 消費電力を抑える

【MLCフラッシュメモリーってなに?】
MLC/TLCフラッシュメモリーの比較イメージ
MLCフラッシュメモリーの方がデータの入り口が大きいためデータの移動がスムーズで、劣化もしにくいです。
MLCフラッシュメモリー　TLCフラッシュメモリー

『MLCフラッシュメモリー』とは、1つのメモリーセルに2ビットの情報を記録できるフラッシュメモリーで1つのメモリーセルに3ビットの情報を記録できるTLCフラッシュメモリー対して、書換に強く、書換後の保存性に優れており、繰り返し記録する用途におすすめです。

大切なデータを守る データプロテクター※搭載 データプロテクターLite搭載

リフレッシュ機能（データプロテクター※搭載）
データの自動修復をおこなうことで、長寿命化を実現(当社従来比)。
※カード内のデータを保証するものではありません。

おまかせ書き込み機能（データプロテクター※搭載 / データプロテクターLite搭載）
フラッシュメモリーへの書き込み頻度を平準化し、データ異常を抑える。

データプロテクト機能（データプロテクター※搭載 / データプロテクターLite搭載）
意図しない電源遮断に対し保存済のデータを保護。

高速・大容量！用途で選べるパナソニック microSDカード！

Panasonic

microSD HC カード[※1] | microSDカード

最大転送速度	SMEBシリーズ CLASS10 読み出し最大22MB/s[※2]			SMFBシリーズ CLASS4 読み出し最大10MB/s[※2]				
	microSD-SDアダプター付属 MLC[書換に強い]	microSD-SDアダプター付属 MLC[書換に強い]	microSD-SDアダプター付属 MLC[書換に強い]	microSD-SDアダプター付属	microSD-SDアダプター付属	microSD-SDアダプター付属	microSD-SDアダプター付属	microSD-SDアダプター付属
	RP-SMEB16GJK T4902704015532	RP-SMEB08GJK T4902704015549	RP-SMEB04GJK T4902704015556	RP-SMFB32GJK T4902704015471	RP-SMFB16GJK T4902704015488	RP-SMFB08GJK T4902704015495	RP-SMFB04GJK T4902704015501	RP-SMFB02GJK T4902704015518
記録容量	16GB	8GB	4GB	32GB	16GB	8GB	4GB	2GB
静止画記録枚数(1400万画素)[※3]	約2,620枚	約1,310枚	約650枚	約5,240枚	約2,620枚	約1,310枚	約650枚	約320枚
動画記録時間(AVCHD)[※4]	約2時間	約1時間	約30分	約4時間10分	約2時間	約1時間	約30分	約15分
音楽記録時間(AAC)[※5]	約139時間5分[※6]	約139時間5分[※6]	約88時間39分	約139時間5分[※6]	約139時間5分[※6]	約139時間5分[※6]	約88時間39分	約44時間32分

●MLC「書換に強い」については、表面をご覧ください。

microSDHCカードの互換性について

microSDHC互換性

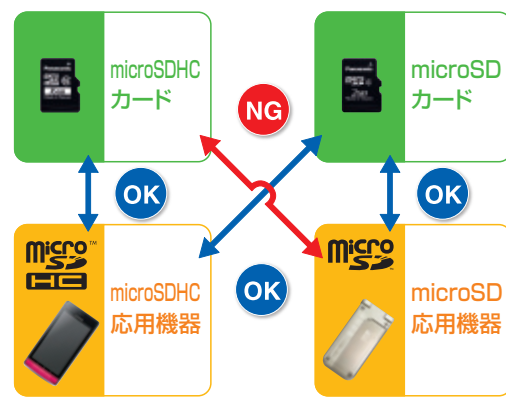
最大記録容量32GB

microSDHCのロゴマークが本体や取扱説明書に表示されている応用機器で使用できます。

microSD互換性

最大記録容量2GB

microSDHC/microSDのロゴマークが本体や取扱説明書に表示されている応用機器で使用できます。

ご使用の携帯電話のSDカード検証データはこちら。

microSDHCカードはSDXC/SDHCおよびmicroSDHC応用機器のみで使用できます。microSDカードのみに対応した商品では使用できません。

SDXCメモリーカードとSDHC、SDメモリーカードの互換性について

SDXC互換性

最大記録容量64GB（規格上は最大2TBまで可能）

SDXCのロゴマークが本体や取扱説明書に表示されている応用機器で使用できます。

SDHC互換性

最大記録容量32GB

SDXC/SDHCのロゴマークが本体や取扱説明書に表示されている応用機器で使用できます。

SD互換性

最大記録容量2GB

SDXC/SDHC/SDのロゴマークが本体や取扱説明書に表示されている応用機器で使用できます。

ご注意ください

SDXCメモリーカードはSDXC応用機器でのみご使用ください。SDXCロゴマーク、機器の取扱説明書、あるいはメーカー提供情報等でご確認ください。

※非対応のパソコンや機器でSDXCメモリーカードをご使用になった場合、カードの互換性に問題を生じたり、誤ってデータを消失することがありますのでご注意ください。

microSD-SDアダプター付属（変換アダプター）

SDHCメモリーカード、SDメモリーカードとして使用できる変換アダプターを付属。

microSD-SD アダプター

microSDHC／microSDカード

※1 microSDHCカードはSDXC/SDHCおよびmicroSDHC応用機器のみで使用できます。SDメモリーカードまたはmicroSDカードのみに対応した機器では使用できません。※2 データ転送速度は、使用機器により速度は変わります。また、これらの値は、当社規定条件での速度です。MB/sは1,000,000Byte/sです。※3 画像サイズ4320×3240(14M)のファインモードで記録した場合。※4 HAモード(17Mbps、1920×1080)で記録した場合。※5 AAC、標準モード(96kbps)で記録した場合。音楽記録時間は最大記録時間です。記録する曲数や曲ごとの時間により、短くなる場合があります。※6 SDオーディオの場合。SDオーディオ規格の時間管理の制限により、曲数に限らず最大記録時間に限界があり、この時間以上の記録はできません。●ご使用の機器が対応している容量のmicroSDHC/microSDカードをお買い求めください。●静止画記録枚数、動画記録時間、音楽記録時間は機器、撮影状況、被写体等により変わる場合があります。●静止画・動画・音声・音楽記録が混在している場合は、記録時間や枚数が変わります。メーカーによって保存できる枚数は異なります。●microSDHCカード/microSDカードには著作権保護機能用の領域等が含まれており、お客様が実際にご利用いただける使用可能領域は表示容量より少なくなります。(1GBは1,073,741,824バイトです。)●microSDHC、microSD ロゴはSD-3C,LLCの商標です。

SDメモリーカード 早見表

	容量(GB)	class	UHS-I	最大転送速度 読み出し[書き込み]	MLC	データプロテクター	6つのプルーフ+ヒューズ
SDHC UHS-I メモリーカード SDABシリーズ	32 16 8 GB	CLASS10	UHS SPEED CLASS 1	最大95MB/s [最大80MB/s]	○	○	○
SDXC / SDHC UHS-I メモリーカード SDUBシリーズ	64 32 16 8 GB	CLASS10	UHS SPEED CLASS 1	最大90MB/s [最大45MB/s] (8Gのみ25MB/s)	○	○ (Lite)	○
SDHC メモリーカード SDWAシリーズ	32 16 8 4 GB	CLASS10	—	最大20MB/s	○	—	○
SDHC メモリーカード SDLBシリーズ	16 8 4 GB	CLASS4	—	最大20MB/s	—	—	○
SD メモリーカード SDLシリーズ	2 GB	CLASS4	—	最大20MB/s	—	—	—

microSDカード 早見表

	容量(GB)	class	最大転送速度 読み出し	MLC	6つのプルーフ+ヒューズ
microSD HC カード SMEBシリーズ	16 8 4 GB	CLASS10	最大22MB/s	○	○
microSD HC / microSD カード SMFBシリーズ	32 16 8 4 2 GB	CLASS4	最大10MB/s	—	○

UHS-I 対応で超高速転送を実現

UHS-I対応を示します

UHSスピードクラス1を示します

UHS-I規格は、デジタル一眼カメラの高速連写や、大容量化するデータの高速転送の要望にお応えする、SDメモリーカードの新規格です。

●UHSスピードクラス1は、UHS-I対応機器で、規定された条件下で安定した10MB/秒以上の転送速度を保証。

●UHS-I対応カードをUHS-I非対応の機器で使用すると従来規格のインターフェースモードで動作します。

SDAB、SDUBシリーズ 従来インターフェースでの転送速度		
	SDABシリーズ	SDUBシリーズ
読み出し	23MB/秒	23MB/秒
書き込み	23MB/秒	21MB/秒

T-JJETSD12V2